Efeito do implante intravaginal de progesterona na taxa de prenhez de novilhas Nelore**Effect of intravaginal progesterone implantation on the pregnancy rate of Nelore heifers**

DOI:10.34117/bjdv5n11-116

Recebimento dos originais: 09/10/2019

Aceitação para publicação: 11/11/2019

Vitória Cotrim Souza Figueredo

Acadêmica de medicina veterinária

Instituição : Centro Universitário UniFG

Endereço : Joana Angélica, 210, centro. Guanambi-Ba, Brasil.

E-mail: vitoriacotrim00@outlook.com

Anderson Ricardo Reis Queiroz

Acadêmico de Medicina Veterinária.

Instituição: Centro Universitário UNIFG.

Endereço: Rua Amazonas, sn Bairro Bela Vista, Candiba-BA, CEP 46380-000, Brasil.

Email: ricardoqueiroz.fg@gmail.com

Ana Clara de Carvalho Araújo

Acadêmica de medicina veterinária

Instituição : Centro Universitário UniFG

Endereço : Rua Eurita Vieira, 61, bairro paraíso, Guanambi-Ba, Brasil.

E-mail: carvalhoclara195@gmail.com

Mateus Gonçalves Costa

Técnico em Zootecnia, pelo Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia Baiano-Campus Guanambi.

Acadêmico de Medicina Veterinária.

Instituição: Centro Universitário UNIFG.

Endereço: Rua 14, N* 205, Bairro Ipanema, Guanambi-BA, CEP 46430-000, Brasil.

Email: mateusgcosta97@gmail.com

Cleydson Daniel Moreira Miranda

Acadêmico de Medicina Veterinária

Instituição: Centro Universitário UniFG

Endereço: Rua Zaide Maria Cardoso Pinheiro, 50, São Vicente

Cidade: Caetité -BA, Brasil.

E-mail: Keuct1@gmail.com

Daniele Carolina Rodrigues Xavier Murta

Pós-graduanda em Farmacologia e Terapêutica Veterinária - Unyleya.

Instituição: Centro Universitário UNIFG.

Endereço: Rua Alagoas, nº 410, Guanambi -BA, CEP 46430000 Brasil.

Email: dannyelle.carollina@gmail.com

Danillo Velloso Ferreira Murta

Mestre em ciência animal pela UFMS. Doutorado em Medicina veterinária pela UFV.

Instituição: Centro Universitário UNIFG.

Endereço: Rua Alagoas, nº 410, Guanambi -BA, CEP 46430000 Brasil.

Email: danillo.murta.vet@gmail.com

João Marcos Leite Santos

Mestre em Ciências pela Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (FMVZ - USP). Doutorando em Ciências pela FMVZ - USP.

Instituição: Centro Universitário UniFG.

Endereço: Avenida Pedro Felipe Duarte, 4911 - São Sebastião, Guanambi - BA, 46430-000.

E-mail: joaoleitevet@gmail.com

RESUMO

Um dos fatores de grande viabilidade e retorno econômico dentro da pecuária é a otimização, por meio de biotecnologias, que visam melhorar o índice reprodutivo em novilhas. A Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) dispõe de inúmeras vantagens. Protocolos hormonais foram desenvolvidos com o intuito de controlar o ciclo estral em matrizes bovinas e regular a dinâmica folicular ovariana, sincronizando períodos de parição e melhor organização do rebanho. O objetivo desse trabalho foi analisar a eficiência do uso do dispositivo a base de progesterona de multiuso de 3º uso e monodose, em novilhas da raça nelore. Foram separados dois grupos de novilhas, sendo que um grupo utilizou-se implante monodose e outro grupo implante multidose (3º uso). Verificou-se que os animais protocolados com implante monodose apresentou resultado superior.

Palavras-chave: Biotecnologias. Implante intravaginal. Prenhez. Sincronização.

ABSTRACT

One of the factors of great viability and economic return within the livestock is the optimization, through biotechnologies, that aim to improve the reproductive index in heifers. Fixed Time Artificial Insemination (IATF) has numerous advantages. Hormonal protocols were developed to control the estrous cycle in bovine breeders and to regulate ovarian follicular dynamics, synchronizing calving periods and better herd organization. The objective of this study was to analyze the efficiency of the use of the 3rd use and single dose progesterone device in nellore heifers. Two groups of heifers were separated, and one group used single dose implant and another group multidose implant (3rd use). It was verified that the animals protocolled with single dose implant presented superior result.

Keywords: Biotechnologies. Intravaginal implant. Pregnancy. Sync

1 INTRODUÇÃO

A eficiência econômica da pecuária de corte está vinculada diretamente à produção de bezerros, sendo que estes estão destinados à produção de carne ou reposição do rebanho (SOUZA et al., 2017). A otimização da eficiência reprodutiva é um dos principais fatores que contribuem para melhorar o retorno econômico de um rebanho. Sem dúvida, a taxa de prenhez

e, especialmente, a sua distribuição, têm um impacto muito importante na equação econômica de uma instalação de criação. Para isso, utiliza-se de biotecnologias disponíveis para se obter um melhor desempenho reprodutivo dentro da bovinocultura, e uma de grande viabilidade e destaque é a Inseminação Artificial.

A inseminação artificial em tempo fixo (IATF) garante inúmeras vantagens, como, melhor controle zootécnico; variabilidade genética; favorece a seleção e o melhoramento genético; permite a escolha da data do parto; facilita a organização dos manejos; possibilita melhor retorno financeiro. O uso da IATF permite, ainda, eliminar a observação de cio, diminuindo riscos com falhas de observação, além de concentrar as concepções. Várias combinações hormonais permitem a manipulação do ciclo estral e a ovulação de fêmeas bovinas, cuja adoção rotineira depende do custo e da aplicabilidade nas condições do campo, principalmente quando se dispõe de grande número de animais (LUCY et al., 2004).

Protocolos hormonais com uso de implantes intravaginais de progesterona para indução de puberdade em novilhas têm apresentado resultados promissores, pois este hormônio é capaz de estimular a atividade ovariana cíclica. (MARINHO et al., 2017). Objetivou-se esse trabalho identificar a taxa de prenhez de novilhas da raça nelore com implantes liberadores de progesterona monodose (1 uso) e multidoses (3 usos).

2 MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado na fazenda Bela Vista, município de Francisco Sá, Minas Gerais. Foram utilizadas 190 novilhas da raça Nelore, mantidas a pasto, com água e mineral a vontade. Os animais foram previamente avaliados por ultrassonografia, sendo utilizados para protocolo somente novilhas ciclando (identificado corpo lúteo em ao menos um ovário).

Em grupo de 80 animais utilizou o implante intravaginal PRIMER MONODOSE^R e outro grupo de 110 animais utilizou-se implante PRIMER^R (multidose de 3º uso), seguindo os demais passos de forma semelhante nos dois grupos. Após 30 dias de inseminação foi realizado o diagnóstico de gestação por ultrassonografia e avaliadas a taxa de prenhes e os dados foram analisados pelo teste qui-quadrado.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados obtidos estão expressos na tabela 1. A taxa de prenhez em novilhas com o uso do implante de uso único, monodose, foi superior com 67,5% em relação ao implante multidose de 3º uso que obteve resultado inferior (48,18%).

A viabilidade econômica para a reutilização do implante 3 usos de progesterona para a sincronização de estro em bovinos deve considerar características como: taxa de gestação após a IATF, custo e praticidade decorrentes da detecção de estro e das condições de manejo, a disponibilidade de touros para a monta natural e a importância dos dados de concepção (Colazo et al., 2007).

Tabela 01- Taxa de gestação com implantes monodose e multidose em novilhas da raça nelore

Tipos de implante	n	Taxa de prenhez
Monodose	80	54 (67,5%) ^a
Multidose	110	53 (48,18%) ^b
Total	190	107 (56,31%)

5 CONCLUSÕES

Diante dos dados expostos, conclui-se que, o percentual de prenhez em novilhas com a utilização do dispositivo monodose foi bem mais eficiente em relação à utilização do dispositivo de 3 usos.

AGRADECIMENTOS

Centro Universitário UniFG

REFERÊNCIAS

BARUSELLI, P.S. et al. Tratamientos hormonales para mejorar la performance reproductiva de vacas de cría en anestro en condiciones tropicales. Resúmenes **V Simposio Internacional de Reproducción Animal**. Huerta Grande, Córdoba. 103-116, 2003

BONATO, et al. AVALIAÇÃO DE NOVILHAS BRANGUS E NELORE SUBMETIDAS À IATF COM PROGESTÁGENO MONODOSE. **Revista investigação medicina veterinária**, Franca-SP, v. 14, n. 1, p. 14-17, 2015

EMBRAPA. A inseminação artificial em tempo fixo (IATF) serve ou não para a minha propriedade?, 2015. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/4227153/artigo-a-inseminacao-artificial-em-tempo-fixo-iatf-serve-ou-nao-para-a-minha-propriedade>>. Acesso em: 08 abr. 2019.

PINTO-NETO, A. et al. Reutilização de implante intravaginal de progesterona para sincronização de estro em bovinos. **Arq. Ciênc. Vet. Zool. UNIPAR**, Umuarama, v. 12, n. 2, p. 169-174, jul./dez. 2009.

SOUSA, G. B. et al. A importância do manejo nutricional em novilhas Nelore submetidas a protocolos de indução de puberdade e IATF. **Rev. Bras. Reprod.**, Belo Horizonte, v. 41, n. 1, p. 371, jan./mar. 2017.

VERAS, M. C. **EFEITOS DA SOMATOTROPINA RECOMBINANTE BOVINA (rbST) ASSOCIADA A PROTOCOLO DE IATF SOBRE A TAXA DE GESTAÇÃO EM VACAS DA RAÇA NELORE**. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal)-UFPI. Teresina-PI. 2013.